

TESTS — Autoevaluaciones

 Profesor: Víctor Aparicio

 Digitalización Aplicada al Sistema Productivo

 Autoevaluación Diciembre— 10/12/2025

 Resultado: **20/20**

Digitalización Aplicada al Sistema Productivo:

Transformación digital, IT/OT, THD e Industria 4.0

1 ¿Qué describe mejor la transformación digital integral?

Possibilidades:

- a) La simple digitalización de documentos.
- b) La creación de nuevas máquinas industriales.
- c) Un cambio completo en los procesos de la empresa gracias a la tecnología.
- d) La sustitución de empleados por robots.

 **Respuesta correcta: c)**

 **Justificación:**

La transformación digital integral implica **cambios organizativos, culturales y de procesos**, no solo tecnología.

2 Una de las ventajas principales de la transformación digital integral es:

Possibilidades:

- a) Aumentar los costes de producción.
- b) Mejorar la experiencia del cliente y la eficiencia general.
- c) Reducir la innovación.
- d) Eliminar la comunicación interna.

 **Respuesta correcta: b)**

 **Justificación:**

La digitalización mejora **eficiencia operativa y satisfacción del cliente**.

3 ¿Cuál de las siguientes es una aplicación de la Inteligencia Artificial?

Possibilidades:

- a) Cifrado de mensajes
- b) Creación de prótesis con impresoras 3D
- c) Control de procesos de producción y análisis predictivo
- d) Visualización de objetos 3D

 **Respuesta correcta: c)**

 **Justificación:**

La IA se usa en **predicción, optimización y toma de decisiones** basadas en datos.

4 ¿Qué es la digitalización?

Posibilidades:

- a) Usar realidad aumentada para formación.
- b) Automatizar la producción industrial.
- c) Pasar información o procesos de formato papel a digital.
- d) Crear nuevos puestos de trabajo tecnológicos.

 **Respuesta correcta: c)**

 **Justificación:**

Digitalizar es **convertir información analógica en digital**, no transformar el modelo de negocio.

5 ¿Qué es un entorno IT (Information Technology)?

Posibilidades:

- a) Conjunto de herramientas mecánicas.
- b) Sistema físico de sensores en planta.
- c) Tecnología que gestiona datos, información y comunicación en la empresa.
- d) Tecnología usada para controlar maquinaria.

 **Respuesta correcta: c)**

 **Justificación:**

IT gestiona **datos, redes, software y sistemas de información**.

6 ¿Qué función tiene el Big Data en las empresas?

Posibilidades:

- a) Sustituye los sistemas ciberfísicos
- b) Analiza grandes volúmenes de datos para obtener información útil
- c) Protege redes informáticas frente a ataques
- d) Permite almacenar archivos en la nube

 **Respuesta correcta: b)**

 **Justificación:**

Big Data permite **analizar grandes cantidades de datos** para apoyar decisiones estratégicas.

7 ¿Cuál de las siguientes tecnologías pertenece a la digitalización en planta?

Posibilidades:

- a) Software CRM
- b) Correo electrónico

c) Robots industriales

d) Tienda online

Respuesta correcta: c)

Justificación:

La digitalización en planta afecta directamente a la **producción física**.

8 ¿Qué caracteriza a un entorno OT (Operation Technology)?

Possibilidades:

a) Controla los procesos físicos y la maquinaria de la empresa.

b) Gestiona nóminas y facturas.

c) Permite realizar videollamadas corporativas.

d) Gestiona las bases de datos en la nube.

Respuesta correcta: a)

Justificación:

OT se centra en **máquinas, procesos industriales y control en tiempo real**.

9 ¿Cuál de estas tecnologías pertenece a la digitalización en negocio?

Possibilidades:

a) Sistemas SCADA

b) Software ERP o CRM

c) Robots de ensamblaje

d) Sensores y actuadores

Respuesta correcta: b)

Justificación:

ERP y CRM digitalizan **gestión, ventas, clientes y recursos empresariales**.

10 ¿Qué elemento NO forma parte de un sistema ciberfísico?

Possibilidades:

a) Batería solar

b) Sensores

c) Controlador

d) Actuadores

Respuesta correcta: a)

Justificación:

Un sistema ciberfísico combina **sensores, controladores y actuadores** conectados digitalmente.

11 ¿Qué tecnología permite almacenar y acceder a información desde cualquier dispositivo con internet?

Posibilidades:

- a) Ciberseguridad
- b) Big Data
- c) Computación en la nube
- d) Robótica avanzada

 **Respuesta correcta: c)**

 **Justificación:**

La **nube** permite acceso remoto y escalable a datos y servicios.

1 | 2 ¿Por qué se llaman “habilitadoras” las Tecnologías Habilitadoras Digitales (THD)?

Posibilidades:

- a) Porque permiten nuevos productos, servicios y formas de trabajar
- b) Porque sustituyen completamente al trabajo humano
- c) Porque son tecnologías antiguas reutilizadas
- d) Porque dependen de la electricidad

 **Respuesta correcta: a)**

 **Justificación:**

Las THD habilitan la innovación y la transformación digital.

1 | 3 ¿Cuál es una ventaja de implantar tecnología digital en una empresa?

Posibilidades:

- a) Aumento de papeleo
- b) Reducción de la colaboración
- c) Optimización de la toma de decisiones
- d) Mayor dependencia del trabajo manual

 **Respuesta correcta: c)**

 **Justificación:**

La tecnología facilita **decisiones basadas en datos reales**.

1 | 4 ¿Qué describe mejor el Internet de las Cosas (IoT)?

Posibilidades:

- a) Conexión de objetos físicos a internet para compartir datos
- b) Sistema de almacenamiento local
- c) Programa de IA para robots
- d) Red de ordenadores por satélite

 **Respuesta correcta: a)**

 **Justificación:**

IoT conecta **objetos físicos** para recopilar y transmitir información.

1 | 5 ¿Qué caracteriza a la transformación digital?

Posibilidades:

- a) Solo automatiza máquinas
- b) Convierte documentos a PDF
- c) Cambia la manera de trabajar mediante la tecnología
- d) No implica cambios organizativos

 Respuesta correcta: c)

Justificación:

Incluye **cambio cultural y organizativo**, no solo tecnológico.

1 | 6 Una ventaja de implantar tecnología digital en una empresa es:

Posibilidades:

- a) Aumentar el trabajo manual
- b) Dificultar adaptación al mercado
- c) Reducir la comunicación
- d) Facilitar la toma de decisiones mediante datos

 Respuesta correcta: d)

Justificación:

El análisis de datos mejora la **agilidad empresarial**.

1 | 7 ¿Qué tecnología permite crear objetos físicos a partir de un diseño digital?

Posibilidades:

- a) Inteligencia artificial
- b) Manufactura o impresión 3D
- c) Realidad aumentada
- d) Robótica avanzada

 Respuesta correcta: b)

Justificación:

La impresión 3D convierte diseños digitales en **objetos físicos reales**.

1 | 8 Papel de las THD en productos y servicios:

Posibilidades:

- a) Reemplazan al personal
- b) Solo uso industrial
- c) Solo almacenamiento de datos
- d) Permiten diseñar y mejorar productos de forma innovadora

 Respuesta correcta: d)

Justificación:

Las THD impulsan **innovación, personalización y eficiencia**.

1 | 9 Diferencia entre Realidad Virtual y Realidad Aumentada:

Possibilidades:

- a) Son lo mismo
- b) La RA requiere gafas VR
- c) La RV sumerge; la RA añade elementos al mundo real
- d) La RV usa solo móviles

 **Respuesta correcta: c)**

Justificación:

- **RV** → entorno totalmente digital
 - **RA** → superposición digital sobre el mundo real
-

2 | 0 ¿Qué caracteriza a la Industria 4.0?

Possibilidades:

- a) Conectividad, automatización y análisis de datos
- b) Uso del vapor
- c) Producción en cadena
- d) Imprenta

 **Respuesta correcta: a)**

Justificación:

La Industria 4.0 integra **digitalización, datos e inteligencia** en la producción.
